朝比奈泰彦*: 地衣類雑記 (§ 157–159)

Yasuhiko ASAHINA*: Lichenologische Notizen (§ 157–159)

§ 157. **Cladonia heteroclada** Asahina, sp. nov.

Thallus primarius persistens; squamae parvae vel modiocres (1.0–1.5 mm longae, 0.5–2.0 mm latae), inciso lobatae, supra glauco-virides vel stramineo-glaucescentes, apicibus rotundatis vel crenulatis, marginibus integris vel recurvo-sorediosis, interdum tota pulverulente fatiscentes.

Podetia dimorpha. Longiora 7–15 mm longa, 1–2 (–3) mm lata, cylindrica, simplicia vel apicem versus paulo ramosa, apicibus radiatim divisis et pseudoscyphos formantibus, per totam longitudinem decorticate sorediosaque, basin versus squamulosa, apicibus semper spermogoniifera rare apotheciifera. Breviora 5–10 mm longa, 1–2 mm lata, cylindrica vel clavata, vulgo corticata, cortice granulato vel squamuloso vel partim decorticata sorediosaque, semper apotheciis aggregatis usque ad 5 mm latis, centro saepe perforatis terminata.

Cortex podetiorum 20 μ crassum, stratum chondroideum $\pm$ 120 μ crassum, sat distincte limitatum. Hymenium purpureo-rubens, 30 latum; sporae oblongae, hyalinae, 9–9.5 $\times$ 3–3.5 μ magnae. Pycnidia ad squamulas vel ad apices ramorum sita, nigra,

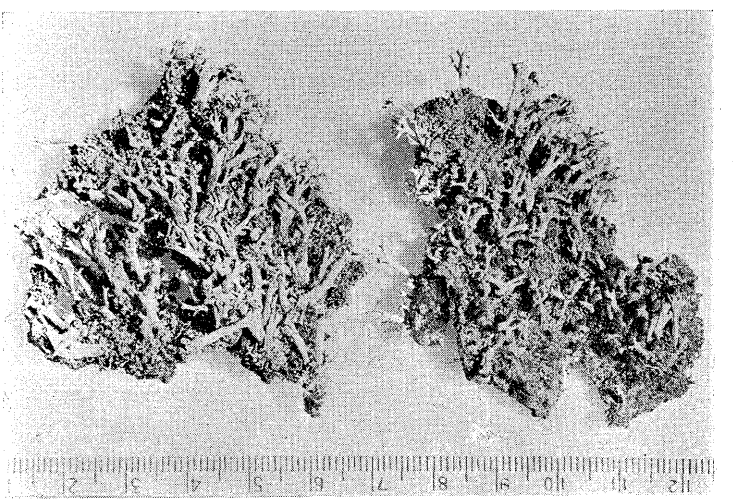

Fig. 1. *Cladonia heterociada* Asahina

* 資源科学研究所. Research Institute for Natural Resources, Shinjuku, Tokyo.

globosa, 0.20–0.25 mm longa lataque, ostiolis depressis, rubris. Pycnoconidia cylindrica, curvata, 8–9 μ longa, $\pm 1\mu$ lata.

Reactiones: th. K−, C−, P−; med. K−, C−, P−.

Mat. chim. propr.; acidum usnicum et acidum squamaticum.

Specim. exmin.: Maeyama prope Hot Spring Kumanoyu, Shinano. Leg. Y. Asahina et M. Togashi, 1959. Typus! in herbario meo. Ad truncos *Tsugae diversifoliae*.

At a glance I suspected that this specimen might be a mixed colony of two species: the one having longer, branched podetia, which in general sterile, suggesting *Cl. pseudomacilenta* Asahina, while the other having shorter, simple podetia, which are always terminated by red apothecia reminding us of *Cladona incrassata* Flk. Nevertheless they belong to one and the same individual, as I could trace no evidence of contaminated colonies.

本種は長短二様の子柄を有し其の短かい柄のみを考慮すると *Cl. incrassata* (成分も同一) と云えるが長い子柄丈を見ると *Cl. pseudomacilenta* に近い。筆者は始め此の両者の混生とも考えたがよく観察すると決して混生ではなく同一の種が二様の子柄を発生するものと考えざるを得なくなつた。

§ 158. **Cladonia carassensis** Vain. in Monogr. **1**: 314 (1894). Evans, Rhodora **52**: 101 (1950).

Cl. japonica Vain. ex Hue, Nouv. Arch. Mus., ser. 3, **10**: 265 (1898).

subsp. **japonica** (Vain.) Asahina, subsp. nov.

Cl. carassensis Vain. f. *regularis* Vain. et f. *subvirgata* Asahina in Journ. Japan. Bot. **29**: 132 (1954), quoad spec. japon.

Statura thalli et chemismus ut in *Cl. carassensi* f. *regulari* Vain. americanae, sed crescit praecipue supra terram sulphurosam in regionibus vulcanicis Japoniae.

Typus in herbario meo.

§ 159. **Cladonia pseudohondoensis** Asahina, sp. nov.

Cl. carassensis Vain. f. *subulata* (Sandst.) Evans quoad spec. japon. cfr. Journ. Japan. Bot. **29**: 132 (1954).

Thallus primarius evanescens. Podetia basi vulgo emorientia et apice diu accrescentia, caespitosa, 3–7 cm longa, 1.0–2.5 mm crassa, erecta vel ascendentia, fuscescentia vel cinereo et fusco variegata, ascypha, furcatim ramosa, apicibus subulatis, axillis oblique aperientibus, cortice continuo levi vel areolato, areolis applanatis vel verruculosis. Paries podetii $\pm$ 0.18 mm lata; stratum chondroideum 45–50 μ latum, irregulariter incrassatum, a strato medullari exterius male limitatum;

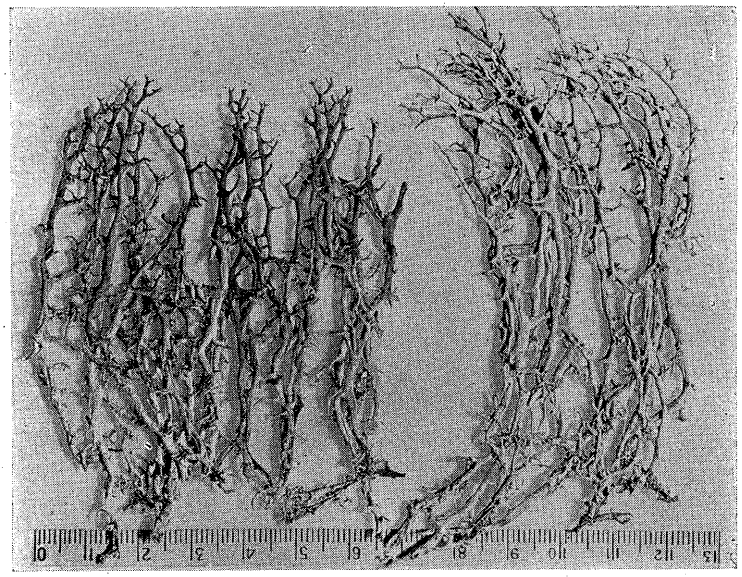

Fig. 2. *Cladonia pseudohondoensis* Asahina

cortex 30–60 μ crassus, partes inter areolas decorticatae, hyphis medullaribus arcte contextis obtectae. Pycnidia cylindrica, in apicibus ramorum sita, basi non constricta, materiam coccineam continentia.

Reactiones: Th. K+lutescens, PD+lutescens.

Mat. chim. propr.: acidum thamnolicum.

Spec. examin.: Mt. Shibutsu, Prov. Kozuke; Mt. Tateyama et Mt. Taro (leg. Asahina 1936, Typus! in herbario meo) Pro. Ettyu; Mountain range of Chichibu, Prov. Musashi (Tochimoto, Karisaka Pass, Mt. Kobushi).

Distinction between

C. carassensis subsp. *japonica* and *C. pseudohondoensis*

color	whitish	brownish or variegate with grey color
cups	almost horizontal, radiately proliferous from the margin	none, perforation oblique, furcately proliferous from the margin
podetial wall	chondroid layer $\geqq$ 1/2 thickness of the wall	chondroid layer $\leqq$ 1/3 thickness of the wall

Cladonia japonica Vain. f. *subulata* Sandst. represented by the Sandst., Cladoniae Exsicc. No. 880 (from Hohe Tatra) closely resembles *Cl. pseudohondoensis* Asahina.

Cladonia japonica は Hue が Vainio に送つた Faurie の採集品（北海道硫黄山と阿寒産及本州八甲田産）を基礎として設定され其の記載は簡単であるが要を得て居り其の時既に *Cl. carassensis* や *Cl. gorgonina* に近縁であることが指示され，*Cladonia* の成分研究に際し筆者も *japonica* がブラジル産の *carassensis* に酷似することを指摘して置いたが Evans は更に一歩前進して此の両者は全く同一種でありとし先行名である *carassensis* を採用した。其後筆者も Evans の驥尾に附して *carassensis* を採用し邦産のものには f. *regularis* Vain., f. *subulata* (Sandst.) Evans 及び f. *subvirgata* Asahina の三形があることを唱えた。此の三者の内 f. *regularis* と f. *subvirgata* との間の差は僅少で互いに融合するが其産地は何れも火山地帯の硫黄気の多い場所であるに対し f. *subulata* に充てたものは外形も可なり明瞭な差異があり又其産出場所も必らずしも火山地帯ではなく殊に硫黄の存在とは無関係である。*Cl. carassensis* の原産地の記録には火山地帯らしき様子はない。そこで此の生態的違いを重視し邦産のものは *carassensis* の亜種 subsp. *japonica* と云うことにし又 f. *subulata* の方は形態的にも前者とは著明の差違を示すので若干の似寄ある *Cl. hondoensis* の成分を異にするものと云う意味を含ませて *pseudohondoensis* と云う新種を作つた。

○ *Dicranum elatum* Lindb. 本土に産す（水島うらら）　Urara MIZUSHIMA: *Dicranum elatum* Lindb., new to Honshu.

1952 年夏に上野，尾瀬ケ原に採集に行つた際，至仏山でシッポゴケの一種を得た。全体に粗大で黒緑色を呈し，葉は巾広く波状の横ひだがあり先端が細長く伸びている様は肉眼的にも特異なものであつた。其の後調べる暇が無いままに未整理品の中に入れてあつたが，最近取り出して検鏡してみた所，*Dicranum elatum* Lindb. である事がわかつた。同種は今迄にヨーロッパの北部（ノールウェイ，スエーデン，フィンランド，ヨーロッパロシア，エストニア）シベリア（サヤン）と樺太にだけ知られていた。この種が本州の至仏山に発見された事は特筆に値しよう。至仏山の東北斜面は尾瀬ケ原に面し，古い地層に属する橄欖岩から成り，本邦では珍しい *Dicranum Bergerii* Bland. をも産する。

至仏山産の *D. elatum* は丈が低く葉は密に着生し，科学博物館所蔵のノールウェイ，スエーデン産の標本や野口彰博士が南樺太の敷香から報告された（J. J. B. **14**: 399 (1938)）壮大な植物に比べると外見上は別物の如くで，Hagen がノールウェイ産の植物に基いて設定した var. *alpinum* に近いかに思われる。しかし var. *alpinum* では葉は鎌状に曲り，より短く，背面のパピラが少いが，至仏山産はこの点では基本種によく一致し，var.